

1. Ürün Tanımı

StenMix® SUPA 700, portland çimentosu betonları için yüksek oranda su azaltıcı, süperakışkanlaştırıcı katkı maddesi hammaddesidir. VAM ve maleimid esaslı iyonik bir polimer olup beton bileşenleri için güçlü bir iyonik dağıtıcı işlevi görür. EN 934-2 Çizelge 3 (Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Akışkanlaştırıcı Standardı) ve ASTM C 494 Tip F (Beton Kimyasal Katkı Maddeleri İçin Standart Spesifikasyon - Su Azaltıcı, Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkılar) gereklerini sağlayan lignosülfonat, BNSF ve melamin sülfonat esaslı katkı maddelerinin performansını artırmak için kullanılabilir.

2. Kullanım Yerleri

StenMix® SUPA 700, geleneksel süperakışkanlaştırıcıların dağılma gücünü artırmak için uygundur. Katkı maddesi formülasyonunun su azaltma kapasitesini ve beklenen nihai dayanımını artırmak için kullanılabilir. **StenMix® SUPA 700**, yüksek oranda naftalin sülfonat esaslı katkı maddelerindeki naftalin sülfonat içeriğinin yaklaşık %20'sini değiştirerek PCE benzeri su azaltma performansı elde etmek için kullanılabilir.

Bu kullanım özellikle betonun kil içeriğinin değişken olmasının beklendiği durumlarda yaygındır. **StenMix® SUPA 700**, süperakışkanlaştırıcıların polimer içeriğinin yaklaşık %5-15'ini değiştirerek hammadde ekonomisi sağlamak için kullanılabilir. **StenMix® SUPA 700**, dozaj sınırlarına uyulduğunda betonun su gereksinimini %15-40 oranında azaltır.

3. Uygulama

StenMix® SUPA 700, katkı maddesi üretim tankına üretimin herhangi bir aşamasında eklenebilir. **StenMix® SUPA 700** karışıma eklendikten sonra yüksek alkali ortamlardan (pH > 9) kaçınılmalıdır. **StenMix® SUPA 700** içeren katkı maddeleri daha yüksek su azaltma sağlar, biraz daha hızlı çökme kaybına yol açar ve daha sert beton elde edilmesine neden olur.

Sertlik ve çökme kaybı fazla olursa bu etkileri azaltmak için melas ve sodyum glukonat kullanılabilir. Tasarım hedeflerine bağlı olarak süperakışkanlaştırıcının katı içeriğinin %5-20'si **StenMix® SUPA 700** ile değiştirilmelidir. **StenMix® SUPA 700** için önerilen dozaj, katkı maddesi tasarımına ve katkı maddelerinden beklenen performansa bağlı olarak çok değişkendir.

Kesin dozaj laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.

4. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygulama uzmanlar gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske, eldiven gibi iş yerinin ve işin gerektirdiği her türlü koruyucu malzemeyi kullanmalıdırlar.

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süperakışkanlaştırıcı

Avantajlar

- Yüksek erken dayanımlı prefabrike ve gerilmeli betonlarda kullanılabilir
- Ligninsülfonatlar ve naftalenden farklı olarak tamamen sentetik bir polimerdir; kullanılabilirliği ve fiyatı ilgisiz sektörlere bağlı değildir
- Yüksek veya değişken kil içerikli betonlarda kullanılabilir
- VAM-maleimid esaslı süperakışkanlaştırıcı katkı maddesi hammaddesidir
- Hammadde maliyetlerinde ekonomi sağlamak için kullanılabilir
- Süperakışkanlaştırıcıların performansını artırır



5. Malzemenin Saklanması

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Önerilen depolama sıcaklığı 5-35 °C'dir. Bu koşullarda malzeme açılmamış ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 ay süre ile özelliklerini korur.

Ürün dondan korunmalıdır. Düşük sıcaklıklar ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'de ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

6. Sorumluluk Reddi

Bu belge genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmış olup, yayın tarihi itibarıyla **Stenkim®**'in laboratuvar verilerine ve saha deneyimine dayanmaktadır. **Stenkim®**, bu bilgileri önceden haber vermeksizin güncelleme hakkını saklı tutar.

Stenkim®, ürünlerinin teslim anında belirtilen spesifikasyonları karşıladığını garanti eder. Ürünün kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi ile taşıma, depolama, uygulama ve kullanım koşulları alıcının sorumluluğundadır. **Stenkim®**, kendi kontrolü dışındaki koşullardan elde edilen sonuçlardan sorumlu tutulamaz. **Stenkim®**'in bu garanti kapsamındaki sorumluluğu, uygunsuz ürünün değiştirilmesi ile sınırlı olup dolaylı veya sonuç olarak doğan zararları kapsamaz.

7. Teknik Veriler

Özellik	Yöntem	Sonuç
Görünüm - Renk		Koyu Şeffaf Sıvı
Kimyasal Yapı		Poli maleimid-ko-vinil asetat sodyum tuzunun su çözeltisi
Yoğunluk	EN ISO 2811-2	1,17 g/cm ³ ± 0,02 g/cm ³
pH	ISO 4316	5-7
Katı Madde (Ağırlıkça)	EN ISO 3251	%32 ± %1
Viskozite	EN ISO 3219	90 cP
Klorür Oranı		%0,1'den az
Donma Noktası	ISO 3016	- 5 °C
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		1150 kg'lık IBC tanklarda veya dökme

Stenkim® bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

